



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

عنوان به فارسی :

بررسی تاثیر بالینی ژل ۱٪ متفورمین بر شاخصهای کلینیکی لثه در مبتلایان به پریودنتیت مزمن

نگارش: امید امیربنده

استاد راهنما : آقای دکتر محمد رضا ناصح

استاد مشاور: آقای دکتر جمشید پورصمیمی

استاد مشاور آمار: خانم مهندس اسماعیلی

فارماکولوژیست: آقای دکتر حمید ندری

بخش: پریودنتولوژی

شماره: ۲۷

تاریخ: ۹۴/۴/۱۵

چکیده

زمینه وهدف: درمانهای تعدیل کننده دفاع میزبان در درمان بازسازی مجدد پرپودنشیوم در نواحی مبتلا به منظور ایجاد ساختار و عملکرد بافت از دست رفته موثر می باشد. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر استفاده از غلظت ۱٪ ژل متفورمین برعلائم بالینی پاکتهای پرپودنتال است.

مواد و روشها: تعداد پنجاه بیمار مراجعه کننده به بخش پرپودنتولوژی دانشکده دندانپزشکی که مبتلا به بیماری پرپودنتیت مزمن با شدت متوسط بودند؛ وارد مطالعه شدند. به صورتیکه در تمام مراجعین پس از SRP (scaling and root planning) کامل، درنیمی ازپاکتهای یک کوادرانت از ژل متفورمین یک درصد و درنیم دیگر پاکتها در همان کوادرانت ماده ای گذاشته نشد. چهارده روز پس از SRP به عنوان baseline پارامترهای پرپودنتال شامل پلاک ایندکس (PI)، ایندکس مودیفاید خونریزی ازسوالکوس (mSBI) و عمق پروبینگ (PD) و سطح کلینیکی attachment (CAL) اندازه گیری شد وهمین کار در سه شش ماه بعداز آن، دوباره انجام گرفت.

نتایج: تفاوت معنی دار آماری در کاهش عمق پاکت، کاهش خونریزی و کاهش دست دادن CAL در زمانهای سه و شش ماه نسبت به آغاز مطالعه بدست آمد. تغییرات پلاک ایندکس در این زمان تفاوت آماری معنی دار نداشت.

بحث ونتیجه گیری: استفاده از ژل ۱٪ متفورمین بر کاهش خونریزی از لثه، کاهش عمق پروبینگ و افزایش سطح کلینیکی attachment موثر بود.

کلمات کلیدی: پرپودنتیت مزمن، ژل متفورمین، SRP، بازسازی مجدد بافت، علائم بالینی

Abstract

Background and Objectives: Host modulation therapies are effective in periodontal regeneration for reconstruction of damaged tissue's structure and function. The aim of this study was to evaluate the efficacy of subgingivally delivered 1% metformin of periodontal clinical parameters in chronic periodontitis

Methods: 50 patients referred to the Department of Periodontology, Qazvin dental school of Dentistry with moderate chronic periodontitis, enrolled in this study. Fourteen days after SRP (scaling and root planning) for all patients, metformin gel was inserted in pockets around one posterior tooth for test group and nothing was placed in pockets of adjacent tooth. For baseline parameters, before gel insertion, PI, mSBI, PD and CAL were determined and the same has been done in 3 and 6 months later.

RESULTS: significant statistical decrease in the PD, mSBI, CAL were obtained at specified times. PI changes was not statistically significant.

Conclusion: The use of 1% metformin gel results in reduction of bleeding index and probing pocket depth and was effective in clinical attachment level gain.

Keywords: chronic periodontitis, metformin gel, SRP, reconstruction of tissue, clinical symptoms



Qazvin University of Medical sciences

School of Dentistry

A thesis for post-graduation degree

Title:

Efficacy of subgingivally delivered 1% metformin on periodontal clinical parameters in chronic periodontitis

Supervisor professors:

Dr.M.R.Naseh

Dr.J.Poursamimi

Pharmacologist:

Dr.H.nadari

Statistical analyzer:

Mrs. Esmaili

Written by:

Dr.O.amirbandeh

Year:2015

Thesis No.27